MultiSync 75F
MultiSync 95F

Manuale utente

NEC

Dichiarazione del Costruttore

Con la presente dichiariamo che i monitor a colori
MultiSync 75F (N0701)
MultiSync 95F (N9902)

corrisponde alle norme

Direttiva di consiglio 73/23/EEC:

- EN 60950

Direttiva di consiglio 89/336/EEC:

- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 50082-1
  (IEC 801-2)
  (IEC 801-3)
  (IEC 801-4)

ed è contrassegnato con

CE

NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation
686-1, NISHIOI OI-MACHI
ASHIGARAKAMI-GUN
KANAGAWA 258-8533, JAPAN

Istruzioni di sicurezza

Attenzione:

Quando si utilizza il MultiSync 75F/95F con alimentazione 220-240V AC in Europa, tranne UK, utilizzare il cavo di alimentazione fornito insieme al monitor.

In UK, il cavo di alimentazione con spina fusa approvato BS è dotato di un fusibile nero (5 A) da utilizzare con questa apparecchiatura. Se con questa apparecchiatura non viene fornito il cavo di alimentazione, contattare il proprio fornitore.

Quando si utilizza il MultiSync 75F/95F con alimentazione 220-240V AC in Australia, utilizzare il cavo di alimentazione fornito insieme al monitor.

Per tutti gli altri casi, utilizzare un cavo di alimentazione adatto alla tensione c.a. della presa di alimentazione, approvato e conforme allo standard di sicurezza del proprio Paese.

Prodotto ENERGY STAR®

In qualità di partner ENERGY STAR, la NEC-Mitsubishi Electronics Display ha stabilito che questo prodotto soddisfa le direttive ENERGY STAR di efficienza energetica. Il simbolo ENERGY STAR non rappresenta l'approvazione EPA per nessun prodotto o servizio.

CSA

Questa apparecchiatura digitale di classe B soddisfa tutti i requisiti della normativa canadese per apparecchiature che provocano interferenze.

Cet appareil numerique de la class B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

IBM è il marchio registrato di International Business Machines Corporation, Apple e Macintosh sono marchi registrati di Apple Computer Inc.
Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation.
ENERGY STAR è un marchio registrato U.S.
NEC è un marchio registrato di NEC Corporation.
Tutti gli altri marchi di fabbrica o marchi registrati sono proprietà dei loro rispettivi proprietari.

Informazioni FCC

1. Utilizzare i cavi specifici collegati al monitor a colori N9705 e N9902 per evitare di interferire con le ricezioni radiotelevisive.
   (1) Utilizzare il cavo di alimentazione fornito in dotazione o simili per garantire conformità con FCC.
   (2) Cavo segnali schermato con attacco fisso.
   L'uso di altri cavi può provocare interferenza con la ricezione radiotelevisiva.
2. Questa apparecchiatura è stata provata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe B, conformemente alla parte 15 delle regole FCC. Questi limiti sono progettati per provvedere protezione ragionevole contro l'interferenza nociva in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni, può provocare interferenze nocive alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si garantisce che, in una particolare installazione, non si verifichi interferenza. Se questa apparecchiatura provoca interferenza nociva alla ricezione radiotelevisiva, il che può essere determinato accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si suggerisce all'utente di tentare di correggere l'interferenza ricorrendo a uno o più dei seguenti provvedimenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito differente da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per l'assistenza, consultare il proprio rivenditore locale o un tecnico radio/TV esperto.

Se necessario, l'utente deve contattare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per altri suggerimenti. L'utente può trovare utile il seguente libretto, preparato dalla commissione federale per le comunicazioni: „Come identificare e risolvere i problemi di interferenza radio-TV." Questo libretto è disponibile presso l'Ufficio Stampa Governativo U.S., Washington, D.C., 20402, codice n. 004-000-00345-4.

TCO‘99

Congratulazioni! Avete appena acquistato un prodotto approvato e classificato TCO’99! Questa scelta vi mette a disposizione un prodotto sviluppato per uso professionale. Questa scelta, inoltre, ha contribuito alla riduzione dell’impatto ambientale e all’ulteriore sviluppo di prodotti elettronici adatti all’ambiente.

Per quale motivo i nostri computer sono datati di marchio ambientale?

In molti Paesi, la marcatura ambientale è diventata un metodo affermato per incoraggiare l’adattamento di beni e servizi alle esigenze dell’ambiente. Il problema principale, per quanto riguarda computer e altre apparecchiature elettroniche, è che sia all’interno dei prodotti che durante la loro fabbricazione vengono usate sostanze dannose per l’ambiente. Poiché non è stato possibile riciclare la maggior parte delle apparecchiature elettroniche in modo soddisfacente, la maggior parte di queste sostanze potenzialmente dannose prima o poi entrano in natura.

Inoltre, altre caratteristiche di un computer, ad esempio il consumo di energia, sono importanti sia dal punto di vista del lavoro (interne) che dell’ambiente naturale (esterne). Poiché tutti i metodi di generazione convenzionale di elettricità hanno un effetto negativo sull’ambiente (emissioni acide e influenzanti il clima, rifiuti radioattivi. ecc.), il risparmio energetico è vitale.

Le apparecchiature elettroniche degli uffici consumano un’enorme quantità di energia dal momento che sono spesso continuamente in funzione.

Cosa comporta la classificazione?

Questo prodotto soddisfa i requisiti dello schema TCO’99 che fornisce una classificazione internazionale e ambientale per personal computer. Lo schema di classificazione è stato sviluppato come sforzo combinato da TCO (la confederazione svedese dei dipendenti professionali), Svenska Naturskyddsforeningen (la società svedese per la conservazione della natura) e statens Energimyndighet (l’amministrazione svedese per l’energia nazionale).

I requisiti coprono un’ampia gamma di temi: ambiente, ergonomia, utilizzabilità, emissione di campi elettromagnetici, consumo energetico e sicurezza elettrica e sicurezza contro gli incendi.

Le esigenze ambientali riguardano restrizioni sulla presenza e l'uso, tra l'altro, di metalli pesanti, ritardanti di fiamma a base di bromo e clorinati, solventi CFC (freon) e clorinati. Il prodotto deve essere preparato per il riciclaggio ed il costruttore è tenuto ad avere un piano ambientale a cui deve attenersi in ogni Paese in cui l'azienda implementa la propria politica operativa. I requisiti energetici includono l'esigenza che il computer e/o il monitor, dopo un certo periodo di inattività, riducano il livello di consumo di energia in uno o più stadi successivi. Il tempo richiesto per riattivare il computer deve essere ragionevole per l'utente.

I prodotti marcati devono essere conformi a severe esigenze ambientali riguardanti, per esempio, le riduzione di campi elettrici e magnetici, ergonomia fisica e di visibilità e buona usabilità.

Requisiti ambientali

Ritardanti di fiamma

I ritardanti di fiamma sono presenti nelle piastre a circuito stampato, nei cavi, nei fili, nei rivestimenti e nei contenitori. Il loro compito è di ritardare il propagarsi del fuoco.. La plastica della carrozzeria di un computer può essere costituita da ritardanti di fiamma fino al 30%. La maggior parte dei ritardanti di fiamma contiene bromo o cloruro, che a loro volta sono chimicamente correlati ad un altro gruppo di tossine ambientali, i PCB, che si presume possano provocare gravi danni alla salute, compresi danni alla riproduttività di uccelli e mammiferi che si nutrono di pesci, a causa dei processi bio-accumulativi *. I ritardanti di fiamma sono stati trovati nel sangue umano ed i ricercatori temono che si possano avere disturbi nello sviluppo fetale.

La classificazione TCO'99 richiede che i componenti in plastica che pesano più di 25 g non contengano ritardanti di fiamma con cloro e bromo organicamente legati.

I ritardanti di fiamma sono permessi nelle piastre a circuito stampato poiché non sono disponibili sostanze sostitutive.

Piombo**

Il piombo si può trovare nei tubi catodici, negli schermi, nei saldanti e nei condensatori. Il piombo danneggia il sistema nervoso e, in dosi elevate, causa avvelenamento.

La classificazione TCO'99 consente l'inclusione di piombo, poiché fino a questo momento non è stata sviluppata nessuna sostanza sostitutiva.

Cadmio**

Il cadmio è presente nelle batterie ricaricabili e negli strati di generazione colore di certi display di computer. Il cadmio danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.

La classificazione TCO'99 stabilisce che le batterie, gli strati di generazione del colore degli schermi e i componenti elettrici o elettronici non debbano contenere cadmio.

Mercurio**

Il mercurio si trova talvolta in batterie, relé ed interruttori. Esso danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.

La classificazione TCO'99 stabilisce che le batterie non debbano contenere mercurio. Inoltre è richiesto che non ci sia mercurio in nessun componente elettrico o elettronico associato alla unità display.

CFC (freon)

I CFC (freon) sono talvolta usati per il lavaggio delle piastre di circuito stampato. Essi disgregano le particelle d'ozono e quindi danneggiano lo strato di ozono nella stratosfera, provocando una maggior ricezione sulla terra di raggi ultravioletti con conseguente aumento di rischio di cancro della pelle (melanoma maligno).

La classificazione TCO'99 prevede che né CFC né HCFC vengano utilizzati durante la fabbricazione e l'assemblaggio del prodotto o nella sua confezione.

Sono definite
*bio-accumulative le sostanze che si accumulano negli organismi viventi.
**piombo, cadmio e mercurio sono metalli pesanti bio-accumulativi.

Per ottenere informazioni complete sul documento inerente i criteri ambientali, effettuare l'ordine a:

TCO Development Unit
SE-114 94 Stockholm
SWEDEN
Numero FAX: + 46 8 07 di 782 92
E-mail (Internet): development@tco.se

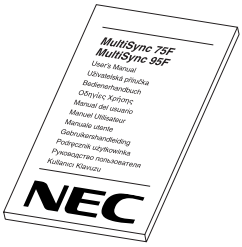
Per informazioni aggiornate sui prodotti approvati e classificati TCO'99, visitare il relativo sito web in:

http: //www.tco-info.com/

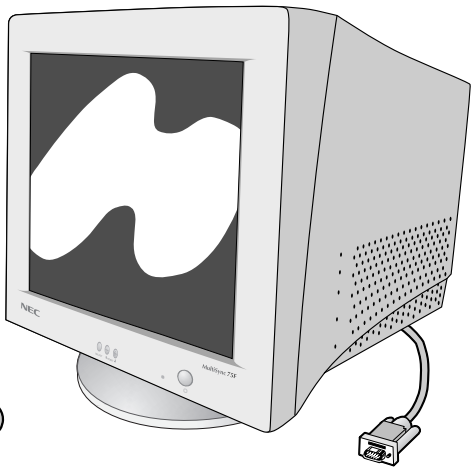
Contenuto

La scatola del monitor* MultiSync deve contenere i seguenti elementi:

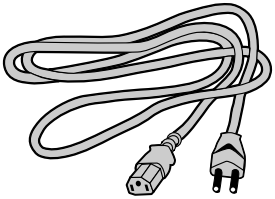
- Monitor MultiSync,
  MultiSync 75F o MultiSync 95F
- Cavo di alimentazione
- Cavo segnali con attacco fisso
- Il CD ROM contiene il manuale utente completo in formato PDF ed i relativi file Windows (file di informazioni e profilo colori). Per visualizzare il manuale utente completo occorre installare Acrobat Reader 4.0 sul proprio PC.



Manuale utente



Cavo segnali con attacco fisso



Cavo di alimentazione

* Conservare la confezione ed il materiale di imballaggio originali per trasportare o spedire il monitor.

Guida rapida

Per collegare il monitor MultiSync al sistema, procedere come segue:

1. Scollegare l'alimentazione dal computer e dal monitor MultiSync.
2. Se necessario, installare la scheda video. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale della scheda video.
3. **Per il PC:** Collegare il mini-D-SUB a 15 pin del cavo segnali con attacco fisso al connettore della scheda video del sistema (figura A.1). Serrare tutte le viti.

   Per il Mac: Collegare l'adattatore per cavo Macintosh MultiSync 75F o 95F (non incluso) al connettore del monitor su Macintosh (figura B.1). Fissare l'estremità del mini-D-SUB a 15 pin del cavo segnali con attacco fisso all'adattatore per cavo Macintosh del computer (figura B.1). Serrare tutte le viti.
4. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione al monitor MultiSync e l'altra estremità alla presa di alimentazione (figura C.1).
5. Accendere il monitor (figura D.1) e il computer.
6. In questo modo l'installazione è completata.

NOTA: In caso di problemi, fare riferimento alla sezione **Ricerca guasti** del presente manuale utente.

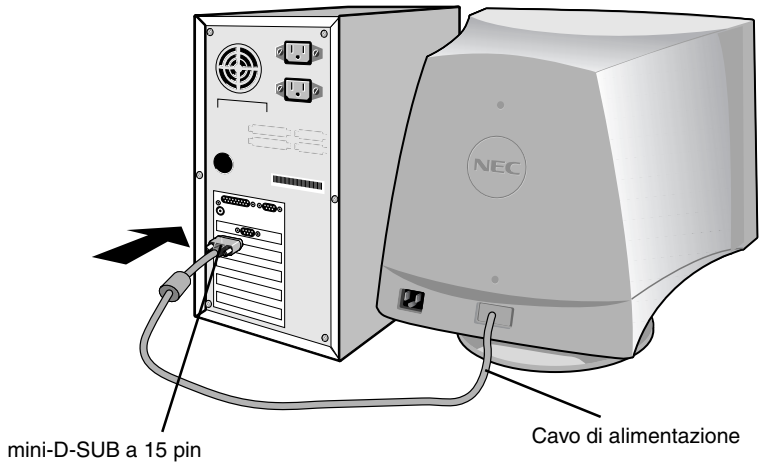


Figura A.1

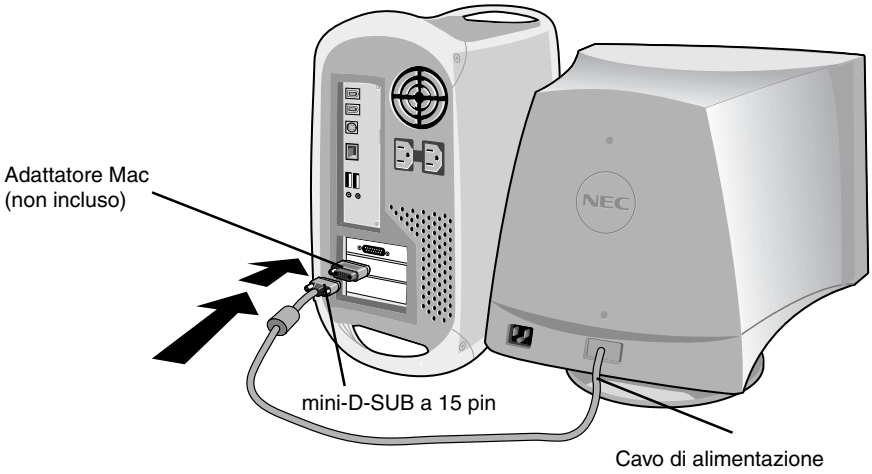


Figura B.1

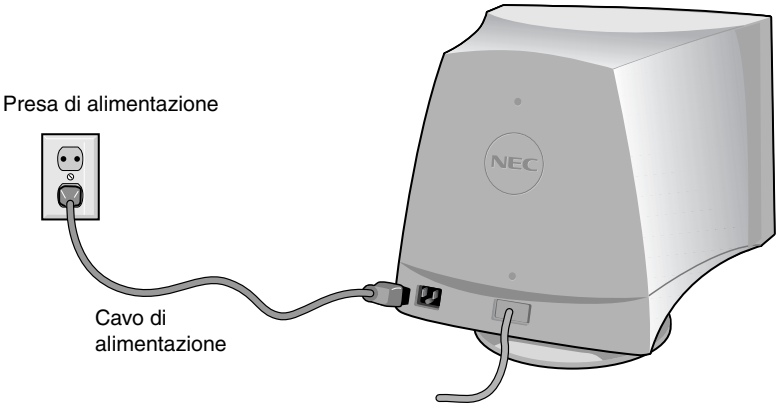


Figura C.1

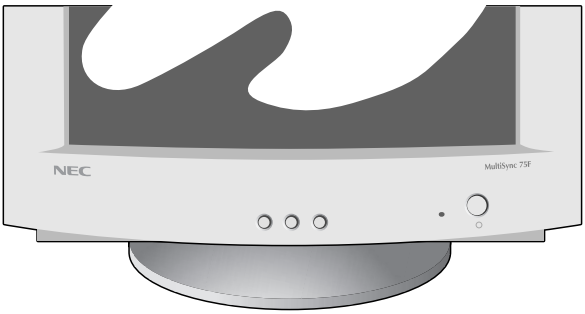


Figura D.1

Controlli

I pulsanti di comando dell'OSM (On-Screen Manager) sulla parte anteriore del monitor funzionano come segue:

SELEZIONA Permette di entrare e uscire dal menu OSM.

CONTROLLO-/ + Seleziona uno dei controlli e diminuisce o aumenta la regolazione.

RESET Ripristina il comando evidenziato alle impostazioni di fabbrica. Premere contemporaneamente il pulsante -/ + per circa 1 sec.

☼ **Luminosità:** Regola la luminosità dell'immagine e dello schermo.

◑ **Contrasto:** Regola la luminosità dell'immagine in base allo sfondo. (Il contrasto può inoltre essere comandato tramite il pulsante „-, +" anche se la finestra dell'OSM non è visibile).

R **Controllo del colore rosso:** Regola il contrasto del rosso dello schermo.

G **Controllo del colore verde:** Regola il contrasto del verde dello schermo.

B **Controllo del colore blu:** Regola il contrasto del blu dello schermo.

Posizione orizzontale: Sposta orizzontalmente l'immagine a destra o a sinistra.

Posizione verticale: Sposta verticalmente l'immagine verso l'alto o verso il basso.

Dimensione orizzontale: Diminuisce o aumenta la dimensione orizzontale dell'immagine.

Dimensione verticale: Diminuisce o aumenta la dimensione verticale dell'immagine.

I pulsanti **Geometria** permettono di regolare la curvatura o l'angolatura dell'immagine ai bordi dello schermo.

Cuscino/Barile: Diminuisce o aumenta la curvatura dei lati verso l'interno o verso l'esterno.

Trapezio: Diminuisce o aumenta la parte bassa dello schermo in modo che sia come quella superiore

Parallelogramma: Diminuisce o aumenta l'inclinazione dei lati a sinistra o a destra.

Arco (bilanciamento del cuscino): Diminuisce o aumenta la curvatura dei lati a sinistra o a destra.

Rotazione: Effettua la rotazione dell'immagine.

Degauss: Selezionare l'icona degauss dalla „Finestra selezione icone" e premere il pulsante „SELEZIONA". In questo modo si elimina il campo magnetico latente sullo schermo e si corregge il raggio di elettroni che influisce sulla nitidezza, sulla focalizzazione e sulla convergenza.

Nota: Lasciare trascorrere almeno 20 minuti tra un utilizzo e l'altro della funzione di degauss.

9300K (75F) **Temperatura colore:**
Selezionare l'icona della temperatura colore mediante „finestra di selezione icone" e premere il pulsante „SELEZIONA".

9300 (95F) Questa funzione permette di cambiare la temperatura del colore. (9300K, 7550K, 6550K, utente)

OSM: Vi sono 3 colori di sfondo (blu, nero e bianco). Questi possono essere selezionati mediante il pulsante „SELEZIONA" dopo aver scelto „OSM" dalla „finestra di selezione icone".

Exit (75F) **EXIT:** Per uscire dalla finestra dell'OSM. Selezionare EXIT dalla „finestra di selezione icone", quindi premere il pulsante „SELEZIONA".

MultiSync 95F

EXIT: Per uscire dalla finestra dell'OSM. Selezionare ESC dalla „finestra di selezione icone", quindi premere il pulsante „SELEZIONA".

Correttore Moiré orizzontale: Riduce i livelli di moiré orizzontali.

Correttore Moiré verticale: Riduce i livelli di moiré verticali.

Nota: Se non si premono i pulsanti entro 10 secondi in modalità OSM, la finestra scompare automaticamente.

Raccomandazioni per l’uso

Precauzioni di sicurezza e manutenzione

PER UNA RESA OTTIMALE, ATTENERSI ALLE SEGUENTI ISTRUZIONI PER L’INSTALLAZIONE E L’UTILIZZODEL MONITOR A COLORI MULTISYNC SERIE V:

- **NON APRIRE IL MONITOR.** All’interno non ci sono parti manutenibili dall’utente e l’apertura o la rimozione di coperture può esporre a scosse pericolose o ad altri rischi. Per la manutenzione fare riferimento a personale di manutenzione qualificato.
- Sistemare il monitor in un ambiente pulito e asciutto.
- Non versare liquidi nella carrozzeria, né usare il monitor vicino all’acqua.
- Non inserire oggetti di alcun tipo nelle fessure dell’armadio elettrico, poiché possono toccare punti attraversati da corrente causando scossa elettrica, incendio o guasto dell’apparecchiatura.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione. Il danneggiamento del cavo può provocare scosse o incendio.
- Non posare il prodotto su un carrello, un supporto o un tavolo inclinato o instabile. Il monitor può cadere danneggiandosi seriamente.
- Tenere lontano il monitor da trasformatori di alta potenza, monitor elettrici e altri dispositivi, quali altoparlanti o ventilatori esterni, che possono creare forti campi magnetici.
- Se possibile, posizionare il monitor in modo che sia rivolto a est per ridurre gli effetti del campo magnetico terrestre.
- Evitare di cambiare la direzione del monitor quando è alimentato perché questo può provocare un’immagine sbiadita. Per correggere questo difetto, spegnere il monitor e tenerlo spento per 20 minuti prima di riaccenderlo.
- Per scollegare l’apparecchiatura dall’alimentazione, togliere la spina dalla presa di ingresso.
- Quando si lavora con il MultiSync serie V e il relativo alimentatore universale da 220-240V, utilizzare un cavo di alimentazione compatibile con il tipo di voltaggio della presa di corrente AC utilizzata. Il cavo di alimentazione utilizzato deve essere di tipo approvato ed essere conforme agli standard di sicurezza del Paese. (utilizzare il tipo H05VV-F tranne che in UK)

- In UK, utilizzare un cavo di alimentazione approvato BS con tappo stampato, dotato di un fusibile nero (5A) installato per l'uso insieme a questo monitor. Se non viene fornito alcun cavo di alimentazione insieme a questo monitor, contattare il proprio fornitore.

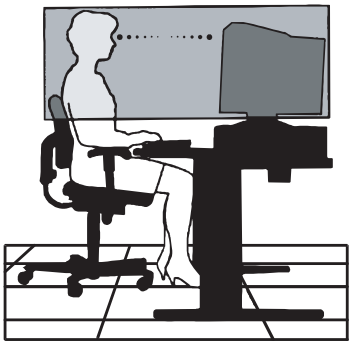
Scollegare immediatamente il monitor dalla presa a muro e fare riferimento a personale di manutenzione qualificato se si verificano le seguenti condizioni:

- Il cavo di alimentazione o la presa sono danneggiati.
- È stato versato del liquido o se sono caduti degli oggetti all'interno del monitor.
- Il monitor è stato esposto a pioggia o acqua.
- Il monitor è stato fatto cadere o la carrozzeria è danneggiata.
- Il monitor non funziona regolarmente seguendo le istruzioni d'uso.

Attenzione

- Lasciare spazio attorno al monitor per un'adeguata ventilazione per permettere la dissipazione del calore. Non bloccare le aperture ventilate e non sistemare il monitor vicino ad un radiatore o ad altre fonti di calore. Non collocare oggetti sulla parte superiore del monitor.
- Il connettore del cavo di alimentazione è il mezzo principale per scollegare il sistema dalla rete di alimentazione. Il monitor deve essere posto vicino ad una presa di alimentazione facilmente accessibile.
- Maneggiare con cura durante il trasporto. Conservare l'imballo per il trasporto.

IL CORRETTO POSIZIONAMENTO E REGOLAZIONE DEL MONITOR RIDUCE L'AFFATICAMENTO DI OCCHI, SPALLE E COLLO. NEL POSIZIONARE IL MONITOR, CONTROLLARE QUANTO SEGUE:



- Regolare l'altezza del monitor in modo che la parte alta dello schermo sia a livello degli occhi o leggermente sotto. Guardando il centro dello schermo, gli occhi devono essere rivolti leggermente verso il basso.
- Posizionare il monitor ad almeno 30 cm e a non più di 70 cm dagli occhi. La distanza ottimale è di 45 cm.
- Far riposare periodicamente gli occhi guardando un oggetto lontano almeno 6 metri. Sbattere sovente gli occhi.
- Posizionare il monitor ad un angolo di 90° rispetto a finestre e altre sorgenti di luce per ridurre il riflesso della luce sullo schermo. Regolare l'inclinazione del monitor in modo che le luci del soffitto non si riflettano sullo schermo.
- Se la luce riflessa rende difficoltosa la visione dello schermo, usare un filtro anti riflesso.
- Pulire regolarmente il monitor. Per spolverare il monitor, utilizzare un panno non abrasivo privo di sfilacciature e un detergente non alcolico, neutro e non abrasivo oppure un detergente per vetri.
- Regolare la luminosità e il contrasto sul monitor in base alle proprie esigenze di leggibilità.
- Usare un supporto per documenti posto vicino allo schermo.
- Posizionare ciò che viene osservato più spesso (lo schermo o il materiale di riferimento) direttamente davanti, per girare il meno possibile la testa quando si digita.
- Fare regolarmente esami della vista.

Ergonomia

Per ottenere il massimo beneficio ergonomico, si raccomanda di:

- Regolare la luminosità finché scompare il reticolo di sfondo.
- Non regolare il contrasto al livello massimo.
- Utilizzare i comandi di dimensione e posizione preimpostati con i segnali standard.
- Utilizzare l'impostazione predefinita del colore e i comandi laterali destro/sinistro.
- Utilizzare segnali non interallacciati con un refresh verticale tra 75-120Hz (75F) e 75-160 Hz (95F).
- Non utilizzare il blu come colore primario su uno sfondo scuro, poiché risulta difficile distinguere le immagini, con conseguente affaticamento degli occhi dovuto a scarso contrasto.

Specifiche tecniche

Monitor Specifiche tecniche	MultiSync 75F	Note
Tubo catodico diagonale: Dimensione dell'immagine visibile:	43 cm (17") 41 cm (16")	Curvatura di 90°, trio dot pitch 0,25 mm, fosforo di persistenza medio-bassa, rivestimento schermo multi-strato, antistatico, schermo leggermente colorato, Invar Shadow Mask e schermo OptiClear
Segnale di ingresso video: Sincronizzazione:	ANALOGICO 0,7 Vp-p/75 Ohm Livello distinto sinc. TTL Sincronizzazione orizzontale Positivo/Negativo Sincronizzazione verticale Positivo/Negativo Sincr. composita (positivo/negativo) (livello TTL)	
Colori visualizzabili ingresso analogico:	Numero illimitato di colori	Dipende dalla scheda video usata.
Sincronizzazione orizzontale: verticale:	Da 31 kHz a 70 kHz Da 55 Hz a 120 Hz	Automatica Automatica
Risoluzioni supportate Risoluzioni basate solo sulla frequenza orizzontale e verticale	640 x 480 da 60 120 Hz 800 x 600 da 55 a 110 Hz 832 x 624 da 55 a 106 Hz 1024 x768 da 55 a 87 Hz 1152 x 870 da 55 a 77 Hz 1280 x 1024 da 55 a 66 Hz	È possibile che alcuni sistemi non supportino tutte le modalità elencate NEC-Mitsubishi Electronics Display consiglia una risoluzione di 85 Hz per una prestazione ottimale dello schermo.
Area visiva utile orizzontale: (impostazione di fabbrica) verticale:	310 mm 232 mm	dipende dalla temporizza-zione di segnale usata e non include il bordo
Area visiva utile (Fullscan)	325 mm 244 mm	dipende dalla temporizza-zione di segnale usata e non include il bordo
Alimentazione	AC 100 - 240V, 50 - 60 Hz	
Assorbimento di corrente	1,5 A a 100 - 240V	
Dimensioni	403 (W) x 420 (h) x 420 (D) mm	
Peso	16,7 kg	
Condizioni ambientali Temperatura di funzionamento: Umidità: Altitudine: Temperatura di immagazzinamento: Umidità: Altitudine:	 Da 0 °C a +35 °C Da 30% a 80% Da 0 a 3,000 m Da -20 °C a +60 °C Da 10% a 90% Da 0 a 13,700 m	

NOTA: Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso.

Monitor Specifiche tecniche	MultiSync 95F	Note
Tubo catodico diagonale: Dimensione dell'immagine visibile:	48,3 cm (19") 45,8 cm (18")	Curvatura di 90°, trio dot pitch 0,25 mm, fosforo di persistenza medio-bassa, rivestimento schermo multi-strato, antistatico, schermo leggermente colorato, Invar Shadow Mask e schermo OptiClear
Segnale di ingresso video: Sincronizzazione:	ANALOGICO 0,7 Vp-p/75 Ohm Livello distinto sinc. TTL Sincronizzazione orizzontale Positivo/Negativo Sincronizzazione verticale Positivo/Negativo Sincr. composita (positivo/negativo) (livello TTL)	
Colori visualizzabili ingresso analogico:	Numero illimitato di colori	Dipende dalla scheda video usata.
Sincronizzazione orizzontale: verticale:	Da 31 kHz a 96 kHz Da 55 Hz a 160 Hz	Automatica Automatica
Risoluzioni supportate Risoluzioni basate solo sulla frequenza orizzontale e verticale	640 x 480 da 60 a 160 Hz 800 x 600 da 55 a 153 Hz 832 x 624 da 55 a 144 Hz 1024 x768 da 55 a 120 Hz 1152 x 875 da 55 a 105 Hz 1280 x 1024 da 55 a 89 Hz 1600 x 1200 da 55 a 76 Hz	È possibile che alcuni sistemi non supportino tutte le modalità elencate. NEC-Mitsubishi Electronics Display consiglia una risoluzione di 85 Hz per una prestazione ottimale dello schermo.
Area visiva utile orizzontale: (impostazione di fabbrica) verticale:	356 mm 267 mm	dipende dalla temporizzazione di segnale usata e non include il bordo
Area visiva utile (Fullscan)	366 mm 274 mm	dipende dalla temporizzazione di segnale usata e non include il bordo
Alimentazione	AC 100 - 240V, 50 - 60 Hz	
Assorbimento di corrente	2,2 A a 100 - 240V	
Dimensioni	444 (W) x 453 (H) x 455 (D) mm	
Peso	22,0 kg	
Condizioni ambientali Temperatura di funzionamento: Umidità: Altitudine: Temperatura di immagazzinamento: Umidità: Altitudine:	 Da 0 °C a +35 °C Da 30% a 80% Da 0 a 3000 m Da -20 °C a +60 °C Da 10% a 90% Da 0 a 13700 m	

NOTA: Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso.

Caratteristiche

Flat Dot Trio CRT: Produce un'esperienza visiva senza precedenti con un'immagine virtualmente piana, eliminando le distorsioni e riducendo il riflesso sullo schermo in modo che ciò che si vede sullo schermo corrisponde alla carta stampata.

Superficie schermo OptiClear: Riduce il riflesso sullo schermo e aumenta il contrasto senza sacrificare il livello di focalizzazione, la nitidezza o la luminosità. Insieme alla tecnologia CRT flat square, uno schermo ad alto contrasto con 0,25 mm trio dot pitch fornisce grafici e testi chiari e nitidi.

Invar shadow Mask: I fori nel sottile foglio metallico dietro il vetro del CRT corrispondono ad ogni singolo punto di fosforo della superficie interna del CRT e consentono al corretto fascio di elettroni (rosso, verde, blu) di colpire il fosforo corrispondente, con conseguente miglioramento della focalizzazione, della luminosità e del colore.

Dual Dynamic Beam Focus: Fornisce una regolazione precisa e continua della focalizzazione dei fasci di elettroni e un'ottima qualità dell'immagine, anche sul bordo più esterno dello schermo.

Sistema di controllo del colore: Permette di cambiare tra tre impostazioni di colore sullo schermo per ottenere la più soddisfacente.

Controlli OSM (On-Screen Manager): Permette di regolare in modo semplice e rapido tutti gli elementi dell'immagine visualizzata mediante l'utilizzo di un semplice menu su schermo.

Caratteristiche ErgoDesign: Migliorano le caratteristiche ergonomiche per ottimizzare l'ambiente di lavoro, proteggere la salute dell'utente e anche per risparmiare denaro in conformità con le norme MPRII per emissioni ridotte.

Plug and Play: La soluzione Microsoft® con il sistema operativo Windows® 95/98 facilita il setup e l'installazione permettendo al monitor di comunicare direttamente le proprie caratteristiche (ad es. dimensione dello schermo e risoluzioni supportate) al computer e, di conseguenza, l'ottimizzazione automatica delle prestazioni del display.

Sistema IPM (Intelligent Power Manager): Questo sistema fornisce metodi innovativi di risparmio energetico facendo sì che il monitor entri in modalità di basso consumo quando è acceso ma non utilizzato, consente inoltre di risparmiare sui costi energetici del monitor, riduce le emissioni e le spese per l'aria condizionata dell'ambiente di lavoro ed è conforme alle norme VESA DPMS e EPA ENERGY STAR®.

Modo	LED	Risparmio energetico
On	Verde	Nessuno
Off (IPM Mode)	Arancio	Massimo (<5 watt, ripresa lenta)
Off (interruttore di alimentazione disattivato)	Spento	Non c'è corrente (completamente spento)

Reduced Magnetic Field Technology: Riduce le emissioni magnetiche, di corrente elettrica alternata e dell'elettricità statica, si occupa di interessi ergonomici riguardanti potenziali rischi derivanti dall'uso esteso del monitor ed è conforme alle norme MPRII e TCO'99.

Tecnologia a multifrequenza: Adatta automaticamente il monitor alla frequenza di scansione della scheda video visualizzando la risoluzione richiesta.

FullScan Capability: Permette di utilizzare l'intero schermo con la maggior parte delle risoluzioni, espandendo significativamente la dimensione dell'immagine.

Soluzione dei problemi più comuni

Nessuna immagine

- La scheda video deve essere completamente inserita nel suo slot.
- Gli interruttori di accensione del video e del computer devono essere in posizione ON.
- Il cavo segnale deve essere ben collegato alla scheda video del computer.
- Controllare che i pin del connettore non siano piegati o rientrati.

L'immagine ruota o è instabile

- Il cavo segnali deve essere completamente collegato al computer.
- Controllare che l'assegnazione dei segnali di timing e dei pin sul monitor e sulla scheda video sia conforme alle temporizzazioni e alle impostazioni dei pin raccomandate.
- Se si utilizza l'adattatore MAC, controllare che la connessione sia corretta e assicurarsi che la scheda video sia compatibile con MAC e che sia collocata correttamente nel computer.

Il led del monitor non è acceso (non sono visibili i colori verde o arancione)

- L'interruttore di accensione deve essere in posizione ON e il cavo di alimentazione deve essere collegato.

L'immagine è offuscata o presenta macchie

- Regolare la luminosità e il contrasto.
- Accedere alla funzione Degauss attraverso l'OSM.
- Attivare la funzione Degauss.

Attenzione: Attendere almeno 20 minuti prima di attivare la funzione Degauss per la seconda volta.

L'immagine è spezzata o ondulata

- Spostare i dispositivi elettrici che possono provocare interferenza elettrica a partire dal monitor.

Gli angoli dell'immagine visualizzata non sono perfettamente quadrati

- Per sistemare gli angoli, utilizzare i controlli di geometria OSM.
- Se possible, posizionare il monitor in modo che sia rivolto verso est.

L'immagine non è centrata o è troppo piccola o troppo grande

- Utilizzare i controlli OSM Dimensione e Posizione per regolare l'immagine.